

# *Myoxanthus concepcionensis* M. Frey & N. Sanson, une nouvelle espèce d'Orchidaceae de l'Espírito Santo, Brésil<sup>1</sup>

Michel Frey\*

**Mots-clés :** Brésil, Espírito Santo, Forêt atlantique, *Myoxanthus*, *M. lonchophyllus*, *M. punctatus*, *M. seidelii*, Orchidaceae.

## Résumé

Le présent article décrit *Myoxanthus concepcionensis* M. Frey & N. Sanson, une nouvelle espèce venant de l'Espírito Santo, Brésil. Cette espèce a quelques caractères en commun avec *M. lonchophyllus* (Barbosa Rodrigues) Luer, *M. punctatus* (Barbosa Rodrigues) Luer, *M. seidelii* (Pabst) Luer avec lesquelles elle est comparée. Des informations sont données sur son écologie et sa distribution géographique.

## Abstract

This paper describes *Myoxanthus concepcionensis* M. Frey & N. Sanson, a new species from Espírito Santo, Brazil. This species has some features in common with *M. lonchophyllus* (Barbosa Rodrigues) Luer, *M. punctatus* (Barbosa Rodrigues) Luer, *M. seidelii* (Pabst) Luer with which it is compared. Information on its ecology and geographic distribution is provided.

## Resumo

Este artigo descreve *Myoxanthus concepcionensis* M. Frey & N. Sanson, uma nova espécie oriunda do Espírito Santo, Brasil, relacionada com *M. lonchophyllus* (Barbosa Rodrigues) Luer, *M. punctatus* (Barbosa Rodrigues) Luer, *M. seidelii* (Pabst) Luer com quais é comparada. São apresentadas informações sobre sua ecologia e distribuição geográfica.

---

<sup>1</sup> : manuscrit reçu le 31 juillet 2005, accepté le 9 septembre 2005.

## Introduction

Le genre *Myoxanthus* Poeppig & Endlicher a connu une histoire mouvementée. Après sa création par Endlicher en 1835 pour *Myoxanthus monophyllus* (Colombie, Equateur, Pérou), ce dernier taxon a presque aussitôt été transféré par Lindley dans le genre *Pleurothallis* R. Brown. Puis Karsten décrivit, sous le nom de *Duboisia reymondi* (Colombie, Equateur, Venezuela), une plante qui est aujourd'hui notre *Myoxanthus reymondii*, mais que Reichenbach transféra également dans le genre *Pleurothallis* 6 ans plus tard. Enfin, Barbosa Rodrigues décrivit en 1882 sous le nom de *Chaetocephala punctata* ce qui est aujourd'hui notre *Myoxanthus punctatus* et que Cogniaux, à son tour, transféra en *Pleurothallis*.

En fait, c'est Carl Luer qui, en 1982, dans le cadre de son ouvrage monumental sur les Pleurothallidinae, a ressuscité le genre, en y groupant les 38 espèces connues à cette date, auxquelles se sont ajoutées, depuis, une dizaine d'espèces plus récemment découvertes. Ce sont des habitants typiques de la forêt tropicale dense, avec une répartition géographique bipolaire, la majorité des espèces se trouvant entre la Bolivie et le Mexique, avec une petite extension vers le Venezuela et les Guyanes, tandis qu'un petit groupe (8 espèces) est brésilien. Dans l'Espírito Santo, qui est un pôle de diversité biologique, on a, à ce jour, signalé 5 espèces, dont *Myoxanthus ruschii* C.N. de Fraga & L.J.C. Kollmann, décrite en 2003.

La découverte d'une espèce nouvelle n'est donc pas chose totalement improbable, et celle que nous présentons ici a été trouvée par Nelson Sanson, un amateur très observateur et compétent de Conceição do Castelo qui, muni de son attirail de pêcheur, parcourt inlassablement les quelques forêts qui subsistent dans son « Município », situé dans la partie relativement basse des montagnes de l'Espírito Santo. L'espèce ci-après décrite se distingue avant tout par sa petite taille, en cela comparable à *Myoxanthus ruschii*, mais se distingue surtout des autres espèces connues du genre par la teinte violette de ses fleurs, alors que la couleur brune, ou à défaut le blanc, paraissent être la règle du genre.

### ***Myoxanthus concepcionensis* M. Frey & N. Sanson, sp. nov.**

*Planta herbacea, epiphyta, in genere parva, Myoxanthus lonchophyllus, punctatus vel seidelii affinis sed manifeste minor, folia maxime 10 cm longa cum marginibus nervo medianoque atropurpureis, floribus fasciculatis succedaneis nutantibus et*

*lilaceis, labello 5,5 mm longo, 2 mm lato, antice canaliculato, postice cum marginibus recurvatis, saccum sphaericum atropurpureum nitensque formantibus, columna 3,5 mm longa, recta, pede mentum 1,5 mm formante, rosacea 5-plo roseolineataque.*

TYPE : Brésil, Espírito Santo, Conceição do Castelo, Cachoeira da Fumaça, latitude 20° 22' 40" S, longitude 41° 15' 00" W, altitude 620 m, juin 2003 (fleurs), *Nelson Sanson s.n. ex M. Frey 531* (Holotype : MBML, Isotype : *M. Frey 531* : LY, même plante).

## Description

Plante herbacée, épiphyte forestière, dressée, d'une hauteur de 15-18 (20) cm. Rhizome cylindrique, diamètre 3 mm, légèrement rampant (3-6 mm entre ramicaules), recouvert de gaines hispides ; racines brun jaunâtre, jusqu'à 10 cm de long, environ 1 mm d'épaisseur ; ramicaules dressés, 4-8 cm de hauteur, 1,2 mm d'épaisseur, 4-articulés, recouverts de gaines imbriquées garnies de trichomes bruns ; feuille dressée, coriace, longue de 7-10 cm, large de 9-10 mm, épaisse de 2 mm, étroitement lancéolée, base en coin, extrémité aiguë, vert olive avec marges et nervure centrale pourprées, glabre, marges lisses ; inflorescence sortant d'une spathe minuscule, composée de fleurs fasciculées successives, généralement une, parfois 2 en même temps ; bractée très petite ; pédoncule 12-15 mm de longueur, filiforme, pendant, glabre, pourpre léger ; pédicelle long de 2 mm ; ovaire long de 3 mm, diamètre 0,6-0,8 mm ; fleur nutante, couleur générale rose lilas ; sépale dorsal long de 8 mm, large de 3 mm, obovale, convexe, extrémité obtuse, glabre, marges lisses et légèrement récurvées, rose clair translucide avec 5 lignes longitudinales de points pourpre foncé ; sépales latéraux soudés jusqu'aux 2/3, longs de 8 mm, larges de 3 mm, ovales, convexes, extrémité rectangle et apiculée, glabres, marges lisses, même couleur que le dorsal ; pétales longs de 8,5-9 mm, larges de 1 mm, filiformes et droits, avec la base un peu élargie et l'extrémité épaissie, rose clair translucide avec 3 lignes longitudinales de points pourpre foncé et marges récurvées vers le milieu, extrémité rose violet à l'intérieur ; labelle long de 5,5 mm, large de 2 mm, d'abord canaliculé, puis les marges se récurvant pour former un sac sphérique brillant pourpre foncé, en dessous rose ligné de pourpre foncé ; colonne 3,5 mm de longueur, 1,5 mm d'épaisseur, droite, le pied formant un

menton de 1,5 mm, les côtés rabattus en ailes peu saillantes, rose clair et striée de 5 lignes rose plus foncé ; anthère jaune soufre. Voir figure 1 et photographie page 44.

## Etymologie

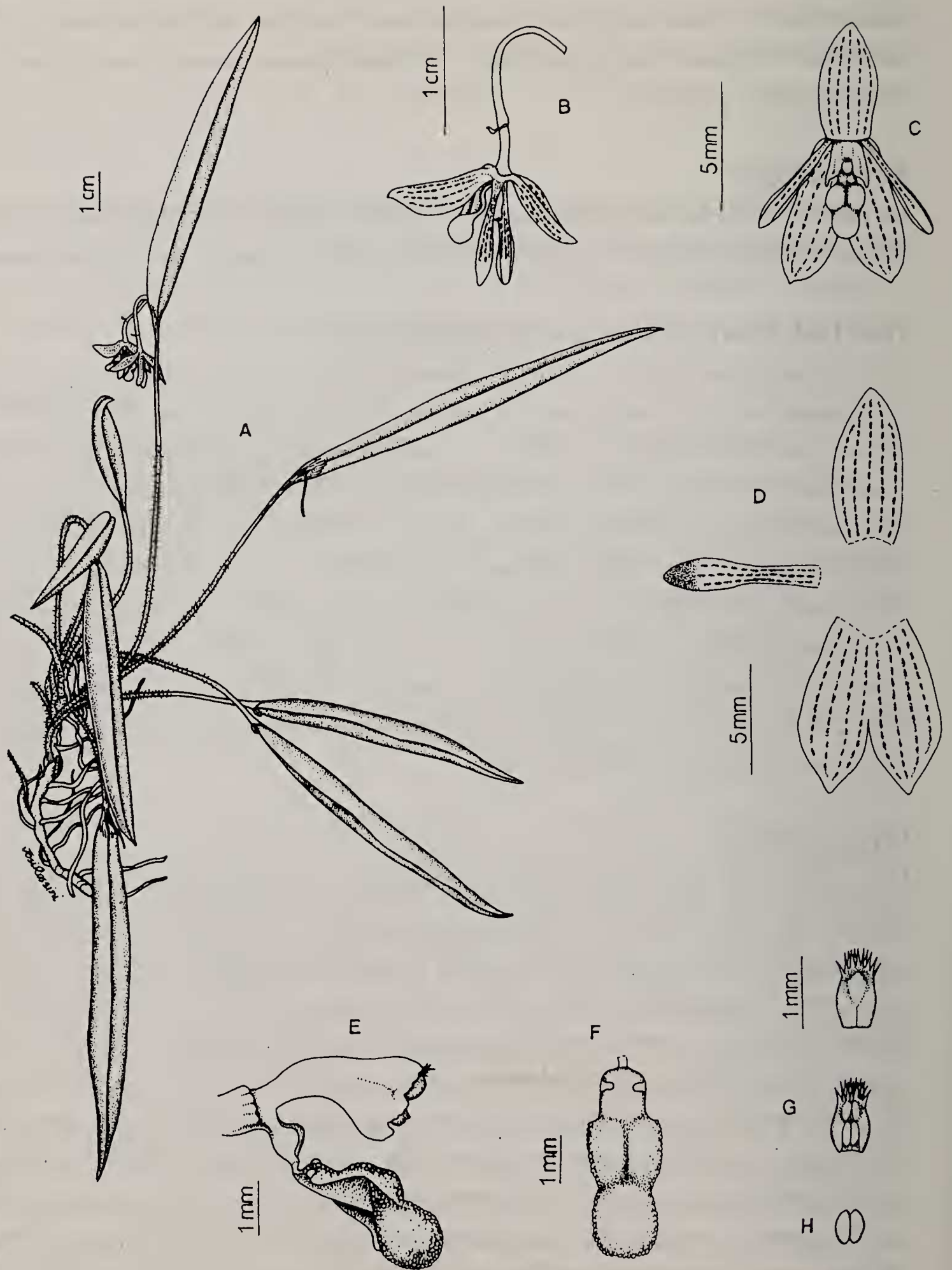
Le nom spécifique est un hommage au Município de Conceição do Castelo, sur le territoire duquel la plante fut découverte, et patrie de Nelson Sanson.

## Habitat et distribution géographique

Cette plante fut trouvée en forêt dense, dans une des reliques de la forêt atlantique qui subsistent dans la région. Elle poussait à une hauteur de 3 m sur le tronc d'un arbre. Certains informateurs nous ont signalé qu'elle était aussi connue dans le nord de l'Etat d'Espirito Santo (Pedro Canario) et plus près de la capitale, Vitória. Un exsiccata conservé au « Museu de Biologia Mello Leitão » de Santa Teresa, non identifié avec précision à ce jour, provenant de Pedro Canario paraît bien appartenir à cette même espèce. Elle affectionne les climats chauds et pas trop humides. Elle ne paraît pas être très répandue. Sa floraison principale a lieu en juin, c'est-à-dire au début de l'hiver, mais elle semble capable de donner une fleur de temps en temps en dehors de cette période.

## Discussion

Les espèces sympatriques avec lesquelles une comparaison se justifie sont *Myoxanthus lonchophyllus*, *Myoxanthus punctatus* et *Myoxanthus seidelii*. Ces trois espèces sont grandes (hauteur des pousses adultes de 25 à 40 cm) alors que la nouvelle espèce dépasse rarement 18 cm. Les feuilles sont fortes et coriaces, avec une largeur qui atteint 2,5 cm chez *M. seidelii*, alors que celles de *M. concepcionensis* font rarement 1 cm. Les fleurs de *M. lonchophyllus* sont brun-jaune avec quelques ponctuations pourpres. Celles de *M. punctatus* sont vert bouteille avec des ponctuations pourpres et un labelle pourpre clair à sa base et pourpre foncé à son extrémité. Une variété assez répandue est plus brune. Les fleurs de *M. seidelii* sont vertes et brunes, avec l'extrémité renflée des pétales blanc sale, le labelle étant d'un jaune orangé terne. Ce sont donc des fleurs qui apparaissent brunes, tandis



**Fig. 1 : *Myoxanthus concepcionensis* M. Frey & N. Sanson**

dessin Josiene Rossini d'après le type

A : plante – B & C : fleur – D : segments floraux – E : colonne et labelle –  
 F : labelle – G : anthère – H : pollinies

que celles de *M. concepcionensis* sont rose-lilas. En outre, les fleurs des trois espèces de comparaison sont grandes (sépalas 9-10 mm × 4-5 (7) mm tandis que celles de notre espèce mesurent 8 × 3 mm).

## Bibliographie

Barbosa Rodrigues, J., 1996. *Iconographie des orchidées du Brésil*, Vol I, pp 188 & 189, Friedrich Reinhardt Verlag, Basle.

de Fraga, C.N. & L.J.-C. Kollmann, 2003. *Myoxanthus ruschii* (Orchidaceae) uma nova espécie da Mata Atlântica, Espírito Santo, Novon : *A Journal for Botanical Nomenclature* : Vol 13, N° 1, pp 49-51.

Luer, C.A., 1992, 1997. *Icones Pleurothallidarum* : Vol IX, Systematics of *Myoxanthus* , pp 52 & 53 , 74 & 75, Vol XV, *Systematics of Trichosalpinx*, pp 132,134 & 135, Missouri Botanical Garden.

**M***yo*xanthus *concepcionensis* foi encontrada no ano de 2003 por Nelson Sanson, morador de Conceição do Castelo e atento conhecedor das orquídeas da região, numa pequena area de Mata Atlântica, remanescente as margens do Rio São João de Viçosa, no local conhecido como « Cachoeira da Fumaça ». A planta se mantinha no tronco de uma arvore a uma altura de aproximadamente 3 metros do solo. As condições climaticas do lugar são : medianamente quente, devido à altitude de 620 m, humido sem excesso, bastante sombreado. A planta distingue-se das espécies similares por seu porte pequeno (max 18 cm vs 25-40 cm das espécies vizinhas), por ter folhas verdes com margems e nervura central arroxeadas de largura maxima 1 cm, diferentemente da *M. seidelii*, com largura de ate 2,5 cm e nenhuma marca roxa, por ter flores pequenas (sepalas de 8 mm × 3 mm vs 9-10 mm × 4-5 mm das espécies de comparação citadas) que apresentam a cor lilas, enquanto as demais espécies do gênero encontradas no Brasil austro-oriental tem flores geralmente de cor marrom, ocorrendo algumas com um pouco de amarelo ou de verde. Em detalhes, a flor apresenta as sepalas e petalas na cor rosa claro, quase translucidas, com 5 resp. 3 linhas de pontos roxo-escuro transmitindo a impressão de cor lilas. A extremidade do labelo forma uma bola hemisférica lisa e brilhante, roxa e

scura, o que diferencia esta planta definitivamente das espécies vizinhas onde o labelo é mais ou menos verrugoso como no *Myoxanthus lonchophyllus* (Barbosa Rodrigues) Luer (labelo com apice « hispid-papillose » seg. Luer), no *Myoxanthus punctatus* (Barbosa Rodrigues) Luer (labelo verrugoso seg. Luer) ou no *Myoxanthus seidelii* (Pabst) Luer (labelo com apice “spiculato-verrucose” seg. Luer). O Herbário do Museu de Biologia Mello Leitão em Santa Teresa guarda em seu acervo a exsiccata de uma planta coletada no ano de 1986 por Hélio Q. B. Fernandes, na Fazenda São Joaquim, Município de Pedro Canario-ES, que, na oportunidade, não foi totalmente identificada e que consideramos ser a *Myoxanthus concepcionensis*. Igualmente, existem informações sobre uma coleta na região de Vitória. Essa planta é rara na região.

## Agradecimentos

A Nelson Sanson que descobriu essa planta no ano de 2003 e que, desde então, cultiva-a com ótimo cuidado, permitindo-nos fazer observações em excelentes condições.

A Carl Luer que, pelos avisos e conselhos preciosos, nos ajudou muito em acertar a novidade desta planta.

A Claudio Nicoletti de Fraga e Ludovic J. Charles Kollmann que, tendo conhecido a exsiccata do Museu de Biologia Melo Leitão, nos incentivaram em descrever esta nova espécie.

A Josiene Rossini por ter feito um desenho de ótima qualidade, mesmo em condições um tanto desfavoráveis.

Photographies page 44 : M. Frey.

Planche noir et blanc : Josiene Rossini, Santa Teresa

\* sitio Capijuma, Alto Ribeirão do Meio, Conceição do Castelo, 29375-E.S., Brasil

michel\_frey@terra.com.br